Rec'd PCT/PTO 22 JUL 2004

(12) NACH DEM VERTRAG LEER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



# 

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 31. Juli 2003 (31.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2003/062031 A3

(51) Internationale Patentklassifikation7: 5/08, 5/04

B62B 1/20,

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2003/000748

(22) Internationales Anmeldedatum:

24. Januar 2003 (24.01.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

24. Januar 2002 (24.01.2002) DE

(71) Anmelder und

202 00 989.0

(72) Erfinder: STEDRY, Reinhard [DE/DE]; Mülhauser Strasse 27, 47906 Kempen (DE).

- (74) Anwalt: STENGER, WATZKE & RING; Kaiser-Friedrich-Ring 70, 40547 Düsseldorf (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AU, CA, CN, JP, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

#### Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

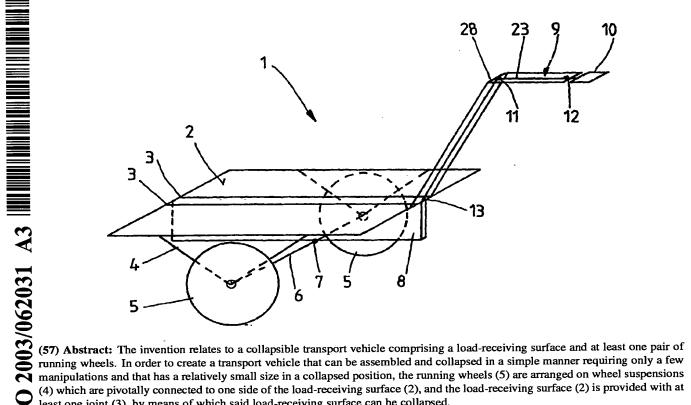
(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

11. März 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: COLLAPSIBLE TRANSPORT VEHICLE

(54) Bezeichnung: ZUSAMMENLEGBARER TRANSPORTWAGEN



(4) which are pivotally connected to one side of the load-receiving surface (2), and the load-receiving surface (2) is provided with at least one joint (3), by means of which said load-receiving surface can be collapsed.



<sup>(57)</sup> Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen zusammenlegbaren Transportwagen mit einer Lastaufnahmefläche und mindestens einem Paar Laufrädern. Um einen Transportwagen zu schaffen, der einfach und mit wenigen Handgriffen aufgebaut und zusammengelegt werden kann und der im zusammengelegten Zustand eine vergleichsweise geringe Grösse aufweist, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, dass die Laufräder (5) an einseitig mit der Lastaufnahmefläche (2) verschwenkbar verbundenen Radaufhängungen (4) anordbar sind und dass die Lastaufnahmefläche (2) mindestens ein Gelenk (3) aufweist, über welches sie zusammenklappbar ist.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation lication No PCT/EP-3/00748

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER 1PC 7 B62B1/20 B62B5/08

B62B5/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC  $\frac{7}{8628}$ 

Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the fields sea	arched
lectronic da	ata base consulted during the international search (name of data ba	se and, where practical, search terms used)	
EPO-In	ternal		
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	lowant naceagos	Relevant to claim No.
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evan passages	
Χ	DE 92 05 048 U (LIN CHI-HONG)		1,2,10,
	17 June 1992 (1992-06-17)		12-15, 22,24,25
	the whole document		
Х	US 2 437 380 A (ROY HOLLIS THOMA	S ET AL)	1,24
^	9 March 1948 (1948-03-09) figures	·	
Х	US 5 673 928 A (JURY KEITH A)	,	1,2,7
^	7 October 1997 (1997-10-07) figures		
Α	DE 372 252 C (ERNST WAGNER)		1-7
	DE 372 252 C (ERNST WAGNER) 23 March 1923 (1923-03-23) the whole document		
		,	
		-/	
X Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	in annex.
-	ategories of cited documents :	"T" later document published after the inte or priority date and not in conflict with	the application out
consi	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	cited to understand the principle or the invention	eory underlying the
filina	document but published on or after the international date	"X" document of particular relevance; the or cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do	be considered to
which	ent which may throw doubts on priority claim(s) or it is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the c	claimed invention ventive step when the
"O" docum	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	document is combined with one or ma ments, such combination being obvio	ore other such docu-
"P" docum	ent published prior to the international filing date but than the priority date claimed	in the art. "&" document member of the same patent	family
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	=
3	30 July 2003	06.0	8. <b>2003</b> ——————
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	De Schepper, H	
	Fax: (+31-70) 340-3016	be scriepper, n	



Internation Pication No
PCT/EP 3/00748

		PCT/EP=3/00748
	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
4	GB 619 397 A (THOMAS MANN) 9 March 1949 (1949-03-09) figures	3
Α .	US 4 995 129 A (COMARDO MATHIS P) 26 February 1991 (1991-02-26) figures	1,11,24
\	US 4 175 768 A (THACKRAY RONALD A) 27 November 1979 (1979-11-27) figures	1,23
١	US 2 018 527 A (KERR ALICE J) 22 October 1935 (1935-10-22) figures	16
4	US 3 883 149 A (PEREGO GIANLUCA) 13 May 1975 (1975-05-13) figures	18
A	US 910 679 A (HEINTZ) 26 January 1909 (1909-01-26) the whole document	27
A	US 5 340 134 A (DODSON THOMAS L) 23 August 1994 (1994-08-23)	
A	US 4 746 142 A (DAVIS JAMES E) 24 May 1988 (1988-05-24)	
A	GB 2 292 715 A (TYLER MALCOLM IVOR) 6 March 1996 (1996-03-06)	
A	US 4 647 056 A (BAKER FRANKLIN W) 3 March 1987 (1987-03-03)	
Α	GB 1 058 591 A (SAMUEL LASSMAN) 15 February 1967 (1967-02-15)	

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	rnational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Int	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	See supplemental sheet
	On the basis of the prior review under PCT Rule 40.2(e), all additional fees are to be refunded.
1. <b>X</b>	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remar	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

## Further information F

PCT/ISA/ 210



The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims: 1-15, 22-26, 28

Construction of a collapsible transport vehicle.

2. Claims: 16-21

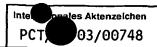
Parking arrangement for a collapsible transport vehicle.

3. Claim: 27

Transport vehicle with a fixing device for securing a child seat.

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 9205048	U	17-06-1992	DE	9205048 U1	17-06-1992
US 2437380	Α	09-03-1948	NONE		
US 5673928	Α	07-10-1997	NONE		
DE 372252	С	23-03-1923	NONE		
GB 619397	Α	09-03-1949	NONE		
US 4995129	Α	26-02-1991	NONE		
US 4175768	Α	27-11-1979	GB	1567839 A	21-05-1980
US 2018527	A	22-10-1935	NONE		
US 3883149	A	13-05-1975	NONE		
US 910679	Α		NONE		
US 5340134	A	23-08-1994	NONE		
US 4746142	Α	24-05-1988	NONE		
GB 2292715	Α	06-03-1996	NONE		
US 4647056	A	03-03-1987	WO CA EP JP	8500329 A1 1207814 A1 0151113 A1 60501801 T	31-01-1985 15-07-1986 14-08-1985 24-10-1985
GB 1058591	Α	15-02-1967	NONE		

## INTERNATIONATER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES 'I PK 7 B62B1/20 B62B5/08

B62B5/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### **B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Û

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B62B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

### EPO-Internal

C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	- <del></del>
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 92 05 048 U (LIN CHI-HONG) 17. Juni 1992 (1992-06-17) das ganze Dokument	1,2,10, 12-15, 22,24,25
X	US 2 437 380 A (ROY HOLLIS THOMAS ET AL) 9. März 1948 (1948-03-09) Abbildungen	1,24
X	US 5 673 928 A (JURY KEITH A) 7. Oktober 1997 (1997-10-07) Abbildungen	1,2,7
Α	DE 372 252 C (ERNST WAGNER) 23. März 1923 (1923-03-23) das ganze Dokument	1-7
	-/	

		-/	
	re Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu hmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
"A" Veröffen aber nic "E" ålteres E Anmeld "L" Veröffent scheine anderet soll ode ausgefi. "O" Veröffen eine Be "P" Veröffen dem be	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : tlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, cht als besonders bedeutsam anzusehen ist okument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen tedatum veröffentlicht worden ist dichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- n zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer n im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ir die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ihrt) dilchung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, nutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dinng, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach anspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	<ul> <li>"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Ann oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrund Theorie angegeben ist</li> <li>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruckann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neur erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruckann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betracht werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehrerer Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebrach diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</li> <li>"&amp;" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul>	les der feliegenden thte Erfindung oder auf htte Erfindung ntet n anderen
36	). Juli 2003	0 6. 08. 2003	
Name und Po	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  De Schepper, H	



Internative Aktenzeichen
PCT/L-03/00748

C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	GB 619 397 A (THOMAS MANN) 9. März 1949 (1949-03-09) Abbildungen	3
A	US 4 995 129 A (COMARDO MATHIS P) 26. Februar 1991 (1991-02-26) Abbildungen	1,11,24
A	US 4 175 768 A (THACKRAY RONALD A) 27. November 1979 (1979-11-27) Abbildungen	1,23
A	US 2 018 527 A (KERR ALICE J) 22. Oktober 1935 (1935-10-22) Abbildungen	16
A	US 3 883 149 A (PEREGO GIANLUCA) 13. Mai 1975 (1975-05-13) Abbildungen	18
A	US 910 679 A (HEINTZ) 26. Januar 1909 (1909-01-26) das ganze Dokument	27
A	US 5 340 134 A (DODSON THOMAS L) 23. August 1994 (1994-08-23)	
A	US 4 746 142 A (DAVIS JAMES E) 24. Mai 1988 (1988-05-24)	
A	GB 2 292 715 A (TYLER MALCOLM IVOR) 6. März 1996 (1996-03-06)	
Α	US 4 647 056 A (BAKER FRANKLIN W) 3. März 1987 (1987-03-03)	
Α	GB 1 058 591 A (SAMUEL LASSMAN) 15. Februar 1967 (1967-02-15)	

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Aufgrund des Ergebnisses der vorläufigen Überprüfung gemäss Regel 40.2(e) PCT sind alle zusätzlichen Gebühren zu erstatten.
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  X Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

#### WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-15 22-26 28

Konstruktion eines zusammenlegbaren Transportwagen

2. Ansprüche: 16-21

Feststelleinrichtung eines zusammenlegbares Transportwagen

3. Anspruch: 27

Transportwagen mit ein Halterung zur Befestigung eines

## INTERNATIONALE

Angaben zu Veröffentlichungen, die

en Patentfamilie gehören

International tenzeichen
PCT/EP-3/00748

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der - Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 9205048	U	17-06-1992	DE	9205048 U1	17-06-1992
US 2437380	Α	09-03-1948	KEINE		
US 5673928	A	07-10-1997	KEINE		
DE 372252	С	23-03-1923	KEINE		
GB 619397	Α	09-03-1949	KEINE		
US 4995129	Α	26-02-1991	KEINE		
US 4175768	Α	27-11-1979	GB	1567839 A	21-05-1980
US 2018527	Α	22-10-1935	KEINE		
US 3883149	Α	13-05-1975	KEINE	,	
US 910679	Α		KEINE		
US 5340134	A	23-08-1994	KEINE		
US 4746142	A	24-05-1988	KEINE		
GB 2292715	Α	06-03-1996	KEINE		
US 4647056	Α	03-03-1987	WO CA EP JP	8500329 A1 1207814 A1 0151113 A1 60501801 T	31-01-1985 15-07-1986 14-08-1985 24-10-1985
GB 1058591	Α	15-02-1967	KEINE		